

## RAPPORTO DI PROVA N. 996/2013

### IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

**DESCRIZIONE CAMPIONE:** ACQUE DI FIUMI  
**N° REGISTRO CAMPIONE:** 1255 **N° VERBALE:**  
**DATA PRELIEVO:** 11/07/2013 **PRELEVATO DA:** R.I.: G. Taddonio - N. Lancellotti  
**RICHIESTO DA:** Regione Basilicata  
**ANALISI EFFETTUATE DAL** 11/07/2013 **AL** 23/08/2013

### IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

**PUNTO DI PRELIEVO:** Acqua di Fiume  
 Sauro : Ponte Guardia - Armento  
**COMUNE:** GUARDIA PERTICARA (Potenza)

| PARAMETRI               | UNITA' DI MISURA          | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|-------------------------|---------------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------|
| Durezza totale          | mg/l di CaCO <sub>3</sub> | 278       | 1     |        | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 |
| Ammonio                 | mg/l NH <sub>4</sub>      | < 0,05    | 0,05  |        | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |
| Nitrati                 | mg/l NO <sub>3</sub>      | 3         | 1     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Cloruri                 | mg/l Cl                   | 23        | 1     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Solfati                 | mg/l SO <sub>4</sub>      | 113       | 1     |        | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   |
| Triclorometano          | µg/l                      | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,2-Dicloroetano        | µg/l                      | < 0,1     | 0,1   |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,1-Dicloroetilene      | µg/l                      | < 0,005   | 0,005 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Tricloroetilene         | µg/l                      | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Tetracloroetilene       | µg/l                      | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,1-Dicloroetano        | µg/l                      | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,2-Dicloroetilene      | µg/l                      | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,1,1-Tricloroetano     | µg/l                      | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,2-Dicloropropano      | µg/l                      | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,1,2-Tricloroetano     | µg/l                      | < 0,02    | 0,02  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,2,3-Tricloropropano   | µg/l                      | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano | µg/l                      | < 0,005   | 0,005 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Tribromometano          | µg/l                      | 0,03      | 0,02  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| 1,2-Dibromoetano        | µg/l                      | < 0,001   | 0,001 |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Dibromoclorometano      | µg/l                      | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Bromodichlorometano     | µg/l                      | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Benzene                 | µg/l                      | < 0,1     | 0,1   |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Etilbenzene             | µg/l                      | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Stirene                 | µg/l                      | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Toluene                 | µg/l                      | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| p- xilene               | µg/l                      | < 1       | 1     |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Esaclorobutadiene       | µg/l                      | < 0,01    | 0,01  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |
| Cloruro di vinile       | µg/l                      | < 0,05    | 0,05  |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006  |

**RAPPORTO DI PROVA N. 996/2013**

| PARAMETRI   | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                 |
|-------------|------------------|-----------|-------|--------|---------------------------------|
| Clorometano | µg/l             | < 0,1     | 0,1   |        | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |

## RAPPORTO DI PROVA N. 996/2013

### "LABORATORIO STRUMENTALE" ANALISI INORGANICHE

| PARAMETRI | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A  | LIMITI | METODO DI PROVA |
|-----------|------------------|-----------|--------|--------|-----------------|
| Cadmio    | mg/l             | < 0,0001  | 0,0001 |        | EPA 200.8 1994  |
| Cromo     | mg/l             | < 0,001   | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Mercurio  | mg/l             | < 0,0001  | 0,0001 |        | EPA 200.8 1994  |
| Nichel    | mg/l             | 0,002     | 0,002  |        | EPA 200.8 1994  |
| Piombo    | mg/l             | 0,0014    | 0,0005 |        | EPA 200.8 1994  |
| Rame      | mg/l             | 0,002     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Zinco     | mg/l             | 0,008     | 0,005  |        | EPA 200.8 1994  |
| Arsenico  | mg/l             | < 0,001   | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |
| Bario     | mg/l             | 0,051     | 0,001  |        | EPA 200.8 1994  |

## RAPPORTO DI PROVA N. 996/2013

### UFFICIO "ALIMENTI E RISORSE IDRICHE" ANALISI CHIMICO-FISICHE

| PARAMETRI                                   | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                                                |
|---------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|
| Temperature acqua al prelievo               | °C               | 23,0      | 1,0   |        | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                 |
| Conduttività                                | µS cm-1 a 20°C   | 644       |       |        | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                 |
| pH                                          | unità di pH      | 7,9       | 1,0   |        | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                 |
| Solidi sospesi totali                       | mg/l             | < 2       | 2     |        | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                               |
| BOD5                                        | mg/l O2          | 2,30      | 0,01  |        | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003                               |
| Ossigeno disciolto (indice di saturazione%) | % O2             | 76,00     |       |        | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003                                 |
| Ortofosfato                                 | µg/l             | <10       | 10    |        | APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003<br>(metodo al cloruro stannoso) |
| Ossigeno disciolto                          | mg/l O2          | 6,90      |       |        | APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003                                 |
| COD                                         | mg/l O2          | 7,70      | 0,01  |        | Metodo Interno                                                 |
| Fosforo totale                              | µg/l             | <10       | 10    |        | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                                 |
| Azoto totale                                | mg/l             | 0,4       | 0,1   |        | APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003                                 |

**RAPPORTO DI PROVA N. 996/2013**  
**LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA**

| PARAMETRI                                     | UNITA' DI MISURA | RISULTATI          | L.D.A | LIMITI | METODO DI PROVA                  |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------------|-------|--------|----------------------------------|
| Escherichia coli                              | ufc/100 ml       | 14x10 <sup>2</sup> |       |        | APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003 |
| Valutazione della tossicità con Daphnia magna | % immobilità     | 10                 |       |        | APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003   |

*Il Dirigente del Laboratorio  
Microbiologico*  
Dott.ssa Gori Laura

## RAPPORTO DI PROVA N. 996/2013

### Riferimenti legislativi

NOTE:

Potenza, li 04/09/2013

**Il Dirigente del Laboratorio  
Microbiologico**  
*Dott.ssa Gori Laura*

**Il Dirigente del "Laboratorio  
Strumentale"**  
*Dott.ssa Katarzyna Pilat*

**Il Dirigente dell'Ufficio " Risorse  
Idriche"**  
*Dott.ssa Adele Camardese*